

University of Groningen

Peristaltiek

Jager, Lowie Pieter

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1975

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Jager, L. P. (1975). *Peristaltiek: over de niet-adrenerge inhibitie van het maag-darmkanaal*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Inleiding en samenvatting.

In dit proefschrift is onderzoek beschreven, dat er op gericht was de eigenschappen van niet-adrenerge, intramurale neuronen, zoals die zijn gevonden in de taenia coli van de cavia, te kunnen beschrijven. Van deze neuronen wordt er verondersteld, dat ze een onderdeel vormen van de peristaltische reflex in het darmkanaal van zoogdieren. Deze reflex is één van de mechanismen, waarmee in het spijsverteringskanaal voedsel wordt getransporteerd. In het eerste hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van deze transportmechanismen, waarbij op de peristaltische reflex iets dieper wordt ingegaan.

In het tweede hoofdstuk wordt, na een literatuuroverzicht betreffende de niet-adrenerge inhibitie van het maag-darmkanaal, de vraagstelling voor het onderzoek geformuleerd. Aansluitend wordt in dit hoofdstuk een overzicht gegeven van het onderzoek, dat beschreven is in de bijlagen. Uit de resultaten van het onderzoek kan de volgende conclusie worden getrokken:

- a. Niet-adrenerge, intramurale neuronen beïnvloeden de gladde spier van de taenia coli door afgifte van een neurotransmitter bij de spiercellen.
- b. Deze transmitter veroorzaakt een selectieve toename in de membraanpermeabiliteit voor kaliumionen van de spiercel. De daardoor optredende verandering van de membraanpotentiaal remt processen, waarmee een contractie van de gladde spier wordt opgewekt. Deze remming, of inhibitie, leidt daarom gewoonlijk tot een verslapping van de gladde spier.
- c. De veronderstelling dat de niet-adrenerge, inhiberende neurotransmitter ATP of een verwante purine nucleotide zou zijn kon niet bevestigd of ontkend worden.